

製品安全データシート

販売者情報

会社 LECO ジャパン合同会社
住所 〒105-0014
東京都港区芝 2 丁目 13 番 4 号
住友不動産芝ビル 4 号館
担当 MSDS 担当者
電話番号 (03) 6891-5800 FAX 番号 (03) 6891-5801

製造者情報

会社 LECO Corporation
住所 3000 Lakeview
St. Joseph, Michigan 49085, U.S.A.

整理番号 01835

改訂：平成 24 年 2 月 10 日

改訂：平成 24 年 6 月 19 日

製品名（化学名、商品名等）

Quartz refractory shape

クオーツリフラクトリー造形品

物質の特定

単一製品・混合物の区別	混合物		
化学名	シリカ（石英）	クレイ	長石
成分および含有量(wt%)	>50	<35	<15
化学式又は構造式	SiO ₂		
官報公示整理番号			
化審法	(1)-548		
安衛法	通知対象物 312	非通知対象物質	非通知対象物質
PRTR 法	対象外	対象外	対象外
C A S No	14808-60-7	1332-58-7	68476-25-5
国連分類及び国連番号	該当しない	該当しない	該当しない

危険・有害性の分類

[シリカ（石英）]

分類の名称：GHS 分類

物理化学的危険性		健康に対する有害性	
火薬類	分類対象外	急性毒性（経口）	分類できない
可燃性・引火性ガス	分類対象外	急性毒性（経皮）	分類できない
可燃性・引火性エアゾール	分類対象外	急性毒性（吸入：ガス）	分類対象外

P/N: 528-018,528-018HP, 528-038, 528-043,
528-043-100, 528-050, 528-226, 528-227, 529-026, 603-710

支燃性・酸化性ガス	分類対象外	急性毒性（吸入：蒸気）	分類対象外
高圧ガス	分類対象外	急性毒性（吸入：粉じん）	分類できない
引火性液体	分類対象外	急性毒性（吸入：ミスト）	分類対象外
可燃性固体	区分外	皮膚腐食性・刺激性	分類できない
自己反応性化学品	分類対象外	眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	分類できない
自然発火性液体	分類対象外	呼吸器感作性	分類できない
自然発火性固体	区分外	皮膚感作性	分類できない
自己発熱性化学品	区分外	生殖細胞変異原性	区分外
水反応可燃性化学品	区分外	発がん性	区分 1A
酸化性液体	分類対象外	生殖毒性	分類できない
酸化性固体	分類できない	特定標的臓器・全身毒性 （単回ばく露）	区分 1（呼吸器系）
有機過酸化物	分類対象外	特定標的臓器・全身毒性 （反復ばく露）	区分 1（呼吸器系、 腎臓）
金属腐食性物質	分類できない	吸引性呼吸器有害性	分類できない
		環境に対する有害性	
		水生環境急性有害性	分類できない
		水生環境慢性有害性	分類できない

シンボル	
注意喚起語：	危険
危険有害性情報：	発がんのおそれ
	呼吸器系の障害
	長期又は反復ばく露による呼吸器系、腎臓の障害
注意書き：	【安全対策】
	使用前に取扱説明書を入手すること。
	すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
	必要に応じて個人用保護具や換気装置を使用し、ばく露を避けること。
	粉じん、ヒュームを吸入しないこと。
	この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
	取扱い後はよく手を洗うこと。

	【応急措置】
	ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
	気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
	【保管】
	施錠して保管すること。
	【廃棄】
	内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

応急措置

目に入った場合	：直ちに大量の水で 15 分以上洗う。眼科医の診断を受ける。
皮膚に付いた場合	：石鹼と水で洗う。
吸入した場合	：新鮮な空気のある場所に移す。
誤飲した場合	：必要に応じて医師の診断を受ける。

火災時の措置

非可燃性

引火点	：なし	方法：N/A
発火点	：N/A	
有害な燃焼生成物	：データなし。	
消火方法	：特になし。周辺火災に準じる。	
消火剤	：特になし。	

漏出時の措置

特になし

取扱い及び保管上の注意

取扱い	砕いたり、切断したりしてダストを発生させないこと。濡らさないこと。もし濡れた場合使用前によく乾かすこと。濡れた製品が使用されると爆発的剥離が起こる場合がある。
保管	密閉して保管する。

暴露防止措置

管理濃度	局所または全体換気で十分に換気を行うこと。
保護具	TLV,PEL を超える場合推奨される
許容濃度	
ACGIH TLV-TWA	シリカ (SiO ₂) 0.1mg/m ³ クレイ (呼吸性粉塵) 3 mg/m ³ 長石 呼吸性粉塵) 3 mg/m ³
OSHA PEL TWA	シリカ (トータル) 10 mg/m ³ クレイ (呼吸性粉塵) 5 mg/m ³ 長石 呼吸性粉塵) 3 mg/m ³
皮膚と手の保護	行った方がよい
眼と顔の保護	サイドシールドつき保護メガネ
その他の保護具	安全靴

物理/化学的性質

外観	: 白色造形品
沸点	: 適用外
融点	: 2912℃
蒸気圧(mm)	: 適用外
蒸気密度 (空気=1)	: 適用外
溶解度	: フッ化水素に可溶
比重	: 2.6
pH	: 入手不可
匂い	: 無臭
揮発性	: なし

危険性情報 (安定性及び反応性)

化学的安定性	: 安定
混触の危険性	: フッ化水素、強酸化剤
有害分解生成物	: 知見なし
有害重合生成物	: なし

有害性情報

眼	: 炎症
皮膚	: 擦り傷の可能性
慢性過剰暴露	: 結晶性シリカ (石英) の呼吸性粉塵の過剰な吸入は進行性の、または死に至る珪肺と呼ばれる肺の疾患を引き起こす可能性がある。
急性過剰暴露	: 珪肺、線維症を含む進行性の肺の疾患
発がん性	: The International Agency for Research on Cancer は結晶性シリカ (石英) の実験動物への発がん性があるという“十分な証拠”があるとし、ヒトに対して P/N: 528-018,528-018HP, 528-038, 528-043, 528-043-100, 528-050, 528-226, 528-227, 529-026, 603-710

は“限られた証拠”があるとしている（グループ 2A-ヒトに対する発がん性がおそらくある）。

環境影響情報

知見なし

廃棄上の注意

廃棄物処理に関する法令に従う。

輸送上の注意

運搬に際しては、容器に漏れのないことを確認し、転倒、落下、損傷が内容に積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

その他、法令の定めるところに従う。

適用法令

労働安全衛生法 : 施行令第 18 条の 2 別表第 9（名称等を通知すべき有害物）312（シリカ）

TSCA status : Toxic Substance Control Inventory に登録あり

CERCLA Reportable Quantity : 適用なし

SARA Title III : Section 302 Extremely Hazardous Substances なし

Section 311/312 Hazardous Categories 急性

Toxic Chemicals なし

RCRA Status : 適用なし

California Prop 65 : カリフォルニア州ではこの製品に含まれるシリカは発がん性があると考えられている

カナダ WHMIS : D2A

その他

参考文献 本製品の英文 MSDS(1/11/99) : LECO Corporation

製品安全データシートの作成指針 : 日本化学工業協会

化学便覧 : 丸善

化学大辞典 : 東京化学同人

労働安全衛生法 MSDS 対象物質全データ: 化学工業日報社

化学品安全管理データブック CD-ROM ver.2.0 : 化学工業日報社

労働安全衛生法 MSDS 対象物質全データ : 化学工業日報社

化学物質管理促進法 PRTR・MSDS 対象物質全データ: 化学工業日報社

作成：平成 24 年 1 月 25 日

改訂：平成 24 年 2 月 10 日 法令見直し

平成 24 年 6 月 19 日 法令見直し

- ＊ 記載内容は、現時点で入手できた資料、情報、データ等に基づいて作成しておりますが、必ずしも万全なものではなく、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。製品の取扱いには十分に注意してください。
- 尚、新たな情報を入手した場合は、追加又は訂正することがあります。